

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-072912

(43)Date of publication of application : 26.03.1993

(51)Int.Cl.

G03G 15/16

G03G 15/01

(21)Application number : 03-233523

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO
LTD

(22)Date of filing : 13.09.1991

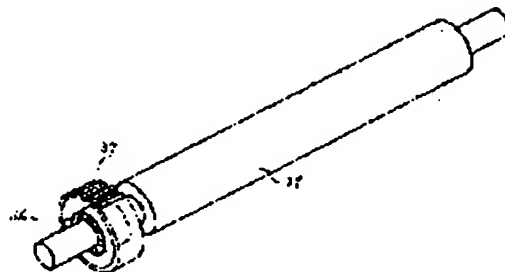
(72)Inventor : MIZUGUCHI TAKUYA
KAWANO YUZO

(54) ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent an image in the midst of transfer by impact caused by the slip of an intermediate transfer body and a paper transfer roller from occurring transfer deviation by providing a one-way clutch on the paper transfer roller and turning the paper transfer roller together with the intermediate transfer body at an identical speed when the one-way clutch is brought into contact with the intermediate transfer body.

CONSTITUTION: The one-way clutch 36 is provided on the paper transfer roller 29. When the roller 29 is separated from the intermediate transfer body, it is rotated at a speed which is lower than the peripheral speed of the intermediate transfer body through the clutch 36. When the roller 29 is made to press- contact with the intermediate transfer body, it is rotated at the identical speed to the intermediate transfer body by the intermediate transfer body. Thus, when the roller 29 is brought into contact with the intermediate transfer body, it is turned together with the intermediate transfer body at the identical speed without being slipped. The impact of the abutting time thereof is softened and the image which is in the midst of the transfer is prevented from receiving an adverse effect. Then, the image is excellently transferred.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 16.02.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3025070

[Date of registration] 21.01.2000

[Number of appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

特許第3025070号

(5)

10

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施例にかかる電子写真装置の用紙転写ローラの斜視図である。

【図2】同電子写真装置の側面図である。

【図3】従来の電子写真装置の側面図である。

【図4】従来の電子写真装置の側面図である。

【図5】従来の電子写真装置の側面図である。

【図6】従来の電子写真装置の側面図である。

【図7】従来の電子写真装置の側面図である。

【図8】従来の電子写真装置の側面図である。

【図9】従来の電子写真装置の側面図である。

【図10】従来の電子写真装置の側面図である。

【符号の説明】

- 1 感光体
- 16 中間転写体
- 17, 18, 19 中間転写体搬送ローラ
- 24 転写材
- 29 用紙転写ローラ
- 36 ワンウェイクラッチ
- 37 用紙転写ローラ駆動ギヤ

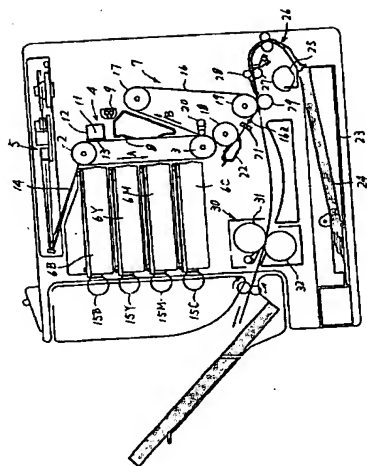
で、中間転写体16に対して離間した位置にあり、合成像が得られ合成像が用紙転写ローラ29により転写材24に転写された後接触状態になり、残像トナーが除去される。

【0047】以上の動作にて画像の転写を完了する。

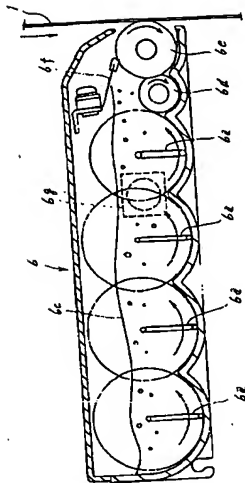
【0048】

【発明の効果】以上のように、本発明によれば、用紙転写ローラにワンウェイクラッチを設け、用紙転写ローラが中間転写体より離間している際にはワンウェイクラッチを介して用紙転写ローラを中間転写体に圧接させて回転させ、用紙転写ローラが中間転写体に圧接されている際には中間転写体により用紙転写ローラを中間転写体と同じ速度で回転させる構成としたので、用紙転写ローラが中間転写体に接触すると、用紙転写ローラはスリップすることなく中間転写体とともに同じ速度で回転する。これにより、転写中の画像に歪みやぼけなどが発生することを防止でき、転写後の画像の品質を向上させることができる。

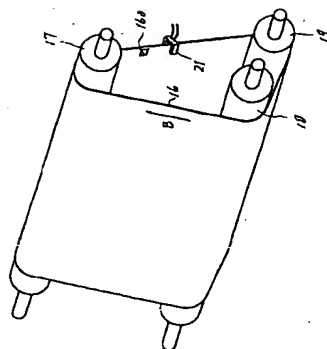
【図3】



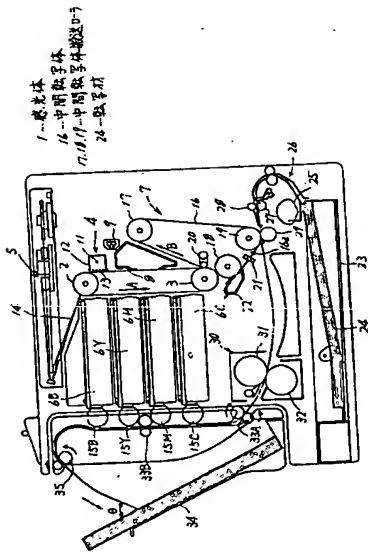
【図4】



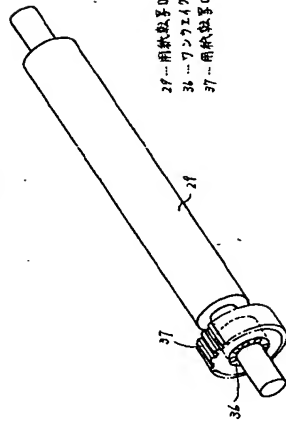
【図5】



【図2】



【図1】



- 29 用紙転写ローラ
- 36 ワンウェイクラッチ
- 37 用紙転写ローラ駆動ギヤ

フロントページの続き

(58)調査した分野(Int. Cl.⁷, DB名)

G03G 15/16

G03G 15/01 114

(7)

特許第3025070号